

Norm-Heizlast nach DIN EN 12831

Gebäudezusammenstellung			Formblatt G3
Wärmeverlust-Koeffizienten			
Transmissionswärmeverlust-Koeffizient	$\Sigma H_{T,e}$		443.41 W/K
Lüftungswärmeverlust-Koeffizient	ΣH_V		142.27 W/K
Gebäude-wärmeverlust-Koeffizient	H_{Geb}		585.68 W/K
Wärmeverluste			
Transmissionswärmeverluste (nach außen)	$\Phi_{T,Geb}$	=	13099 W
Lüftungswärmeverluste			
Mindest-Luftvolumenstrom	$\Phi_{V,min,Geb}$	= $\zeta_{min} * \Sigma \Phi_{V,min}$	2154 W
aus natürlicher Infiltration	$\Phi_{V,inf,Geb}$	= $\zeta_{inf} * \Sigma \Phi_{V,inf}$	643 W
aus natürlicher Infiltration mit RLT	$\Phi_{V,inf,Geb}$	= $\zeta_{inf} * \Sigma \Phi_{V,inf}$	0 W
aus mechanischem Zuluftvolumenstrom	$\Phi_{V,su,Geb}$	= $\zeta_{su} * \Sigma \Phi_{V,su}$	0 W
aus mech. infiltriertem Volumenstrom	$\Phi_{V,mech,inf,Geb}$	= $\zeta_{mech,inf} * \Sigma \Phi_{V,mech,inf,Geb}$	0 W
Lüftungswärmeverluste	$\Phi_{V,Geb}$		2154 W
Norm-Gebäudeheizlast	$\Phi_{HL,Geb}$		15253 W
Zusatz-Aufheizleistung	$\Phi_{RH,Geb}$		0 W
Auslegungs-Heizleistung	$\Phi_{Ausleg,Geb}$		15253 W
Bezogene Werte			
Heizlast / beheizte Gebäudefläche	$A_{N,Geb}$	377.05 m ²	$\Phi_{HL,Geb}$ 40.45 W/m ²
Heizlast / beheiztes Gebäudevolumen	$V_{N,Geb}$	961.83 m ³	$\Phi_{HL,Geb}$ 15.86 W/m ³
wärmeübertragende Umfassungsfläche	A	1320.51 m ²	
spez. Transmissionswärmeverlust-Koeffizient			H'_T 0.34 W/(m² K)